

Title (en)

Process for the preparation of hard polyurethane foams.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Polyurethan-Hartschaumstoffen.

Title (fr)

Procédé de préparation de mousses dures de polyuréthanes.

Publication

**EP 0013370 A1 19800723 (DE)**

Application

**EP 79105127 A 19791213**

Priority

DE 2856456 A 19781228

Abstract (en)

A one-shot process starting from polyisocyanates, mixtures of a) from 60 to 80 % by weight of one or more difunctional to octafunctional polyetherols having hydroxyl numbers of from 150 to 1000 and b) from 40 to 20 % by weight of dipropylene glycol and/or dibutylene glycol, the % by weight data being based on the total weight of the mixture, catalysts, blowing agents and, if desired, assistants. The hard polyurethane foams have densities of from 20 to 800 kg/m<sup>3</sup> and are distinguished by good dimensional stability. They are finely divided, hard and tough, have high compressive strength and do not exhibit any core combustion during preparation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polyurethan-Hartschaumstoffen nach dem one shot-Verfahren aus Polyisocyanaten, Mischungen aus a) 60 bis 80 Gew.% eines oder mehrerer di- bis octafunktioneller Polyätherole mit Hydroxylzahlen von 150 bis 1 000 und b) 40 bis 20 Gew.% Dipropylenglykol und/oder Dibutylenglykol, wobei die Gew.% bezogen sind auf das Gesamtgewicht der Mischung, Katalysatoren, Treibmitteln und gegebenenfalls Hilfsmitteln. Die Polyurethan-Hartschaumstoffe besitzen Dichten von 20 bis 800 kg/m<sup>3</sup> und zeichnen sich durch eine gute Dimensionsstabilität aus. Sie sind feinzellig, zäh-hart, haben eine hohe Druckfestigkeit und zeigen bei der Herstellung keine Kernverbrennung.

IPC 1-7

**C08G 18/66**

IPC 8 full level

**C08G 18/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08G 18/6674** (2013.01); **C08G 2110/0025** (2021.01); **C08G 2110/0041** (2021.01)

Citation (search report)

- FR 1408940 A 19650820 - SCHOLTEN CHEMISCHE FAB
- DE 1278738 B 19680926 - UNION CARBIDE CORP
- DE 2114303 A1 19711014 - OLIN CORP
- DE 2607380 A1 19770825 - BAYER AG
- FR 2162587 A1 19730720 - SHELL INT RESEARCH

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0013370 A1 19800723**; DE 2856456 A1 19800717

DOCDB simple family (application)

**EP 79105127 A 19791213**; DE 2856456 A 19781228